



Hintergründe

Sowohl bei der Produktion als auch bei der Haushaltswäsche von synthetischen Textilien werden Mikropartikel aus Plastik freigesetzt, die in der Kläranlage nur anteilig herausgefiltert werden können und somit in die Umwelt gelangen. Das Ausmaß der Mengen wurde bisher nicht untersucht und so soll die TextileMission hier eine genaue Erhebung ermöglichen.

Ziele

Die **TextileMission** hat sich zum Ziel gesetzt, die Umweltbelastung durch die bei der Haushaltswäsche von synthetischen Textilien entstehenden Mikroplastikpartikel zu reduzieren.

Durch die Einbringung der Partner werden interdisziplinäre Forschungsansätze verfolgt.

- Es sollen Textilien und Kleidungsstücke entwickelt werden, die eine geringere Mikropartikelemission aufweisen. Im Fokus stehen hier auch biologisch abbaubare Fasern als umweltschonende Alternative.
- Es wird die Optimierung der Kläranlagentechnologie, unter anderem der Verbleib von Mikropartikeln in der Kläranlage, untersucht.
- Es werden Wasch- und Laborkläranlagentests durchgeführt, um Daten zum Ausmaß und der Reichweite des Mikropartikelaustrittes unterschiedlicher Textilien zu erhalten.
- Zum Abschluss des Projektes soll ein Maßnahmenkatalog zur Reduzierung von textilem Mikroplastik in der Umwelt entstehen.

Förderhinweis

Das Projekt "TextileMission" wird unter dem Förderschwerpunkt "Plastik in der Umwelt, Quellen, senken, Lösungsansätze" durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) gefördert.

Projektpartner

Bundesverband der deutschen Sportartikel -Industrie E.V.
Hochschule Niederrhein - Forschungsinstitut für Textil und Bekleidung (FTB)
TU Dresden - Institut für Wasserchemie
VAUDE SPORT GMBH & CO. KG
WWF Deutschland
ADIDAS AG
Henkel AG & CO. KG AA
Miele & CIE. KG
Polartec LLC

Ansprechpartner*innen



Prof. Dr.-Ing. habil. Maïke Rabe

Leitung Forschungsinstitut "FTB" Textilveredelung und Ökologie

- Raum: Z 110
- Telefon: [+49 2161 186-6110](tel:+4921611866110)
- [maike.rabe\(at\)hs-niederrhein.de](mailto:maike.rabe(at)hs-niederrhein.de)



Prof. Dipl.-Des. Ellen Bendt

Modedesign mit dem Schwerpunkt Strick- und innovatives Produktdesign Studienrichtungsleitung TP/Design

Raum: D 203 (Webschulstr. 8)

Telefon: [+49 2161 186-6121](tel:+4921611866121)

[ellen.bendt\(at\)hs-niederrhein.de](mailto:ellen.bendt(at)hs-niederrhein.de)